

## マイクロシーケンサFX0, FX0SからFX3Sへの代替について

**■発行**

2021年12月

**■適用機種**

MELSEC-F FX0, FX0Sシリーズ

三菱電機マイクロシーケンサMELSEC-Fシリーズに格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

既に生産中止させていただいております機種から代替機種への変更をご検討いただく際に、一般的な代替機種と参考資料をご紹介します。

本テクニカルニュースでご紹介する推奨代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品、および入出力端子の形状(端子台/コネクタなど)から一般的な代替機種を紹介していますが、用途や使用条件によっては、記載の推奨代替機種と異なる機種が適する場合があります。

また、新製品の発売や機能向上などにより、推奨代替機種が適正でなくなる場合があります。

機種代替時には最寄りの支社、または製品取扱店にご相談ください。

### 1 対象機種(シリーズ名)

生産中止機種	代替機種	備考(必ず、参考資料で相違点を確認してください。)
FX0	FX3S	<ul style="list-style-type: none"><li>プログラム容量はFX3Sの方が多くなります。</li><li>デバイスの割付け、プログラミングツールの対応バージョンなどが異なります。</li></ul>
FX0S	FX3S	<ul style="list-style-type: none"><li>プログラム容量はFX3Sの方が多くなります。</li><li>デバイスの割付け、プログラミングツールの対応バージョンなどが異なります。</li><li>DC12V電源タイプは代替機種がありません。</li></ul>

### 2 生産中止時期

FX0: 2002年6月30日

FX0S: 2006年1月31日

### 3 修理対応期間

FX0: 2009年6月30日

FX0S: 2013年1月31日

## 4 代替機種について

三菱電機マイクロシーケンサFX0, FX0Sシリーズの置換えの際に、FX3Sシリーズでのシステムの置換えを推奨いたします。本テクニカルニュースでご紹介する推奨代替機種は、入出力点数、プログラム容量、製品、および入出力端子の形状(端子台/コネクタなど)から一般的な代替機種を紹介していますが、用途や使用条件によっては、記載している推奨代替機種と異なる機種が適する場合があります。

下記の留意事項をご参照いただき、お客様の用途に合った代替機種のご検討をお願い申し上げます。

### 留意事項

- 「推奨代替機種」には生産中止機種に対応する単一機種で代替可能なFX3Sシリーズを記載しています。使用状況やシステム構成(増設ユニットや増設ブロックの使用状況)によっては他の機種、または他のシリーズで置き換える方が適している場合があります。
- 実際に使用しているI/O点数が少ない場合、「推奨代替機種」に記載している機種よりI/O点数の少ない機種に代替できる場合があります。
- 各機種の代替時に、特に注意を必要とする内容を「特記事項」として記載していますが、多くの推奨代替機種においては、現行機種よりも寸法が小さくなるなどの「特記事項」以外の各種仕様の相違点がありますので、ご使用検討の際には「特記事項」の記載内容だけでなく、寸法や電源仕様など各種仕様の詳細をマニュアルで確認してください。
- 上記に基づいて、推奨代替機種が存在しない場合は「推奨代替機種なし」を記載していますが、用途、システム構成によっては他のFX3シリーズで代替可能な場合がありますので、必要な機能、特徴を確認し、代替機種を選定してください。

## 4.1 基本ユニットの置換え

### FX0推奨代替機種一覧(基本ユニット)

生産中止機種		推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
基本ユニット(AC電源)	FX0-14MR	FX3S-14MR/ES*1	—
	FX0-20MR	FX3S-20MR/ES*1	
	FX0-30MR	FX3S-30MR/ES*1	
	FX0-14MT	FX3S-14MT/ES*1	
	FX0-20MT	FX3S-20MT/ES*1	
	FX0-30MT	FX3S-30MT/ES*1	
基本ユニット(DC24V電源)	FX0-14MR-D	FX3S-14MR/DS*1	
	FX0-20MR-D	FX3S-20MR/DS*1	
	FX0-30MR-D	FX3S-30MR/DS*1	
	FX0-14MT-D	FX3S-14MT/DS*1	
	FX0-20MT-D	FX3S-20MT/DS*1	
	FX0-30MT-D	FX3S-30MT/DS*1	

\*1 S/S端子-24V端子間に外部配線が追加になります。

### FX0S推奨代替機種一覧(基本ユニット)

生産中止機種		推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
基本ユニット(AC電源)	FX0S-10MR	FX3S-10MR/ES*1	—
	FX0S-14MR	FX3S-14MR/ES*1	
	FX0S-20MR	FX3S-20MR/ES*1	
	FX0S-30MR	FX3S-30MR/ES*1	
	FX0S-10MT	FX3S-10MT/ES*1	
	FX0S-14MT	FX3S-14MT/ES*1	
	FX0S-20MT	FX3S-20MT/ES*1	
	FX0S-30MT	FX3S-30MT/ES*1	
基本ユニット(DC24V電源)	FX0S-10MR-D	FX3S-10MR/DS*1	
	FX0S-14MR-D	FX3S-14MR/DS*1	
	FX0S-20MR-D	FX3S-20MR/DS*1	
	FX0S-30MR-D	FX3S-30MR/DS*1	
	FX0S-10MT-D	FX3S-10MT/DS*1	
	FX0S-14MT-D	FX3S-14MT/DS*1	
	FX0S-20MT-D	FX3S-20MT/DS*1	
	FX0S-30MT-D	FX3S-30MT/DS*1	
基本ユニット(DC12V電源)	FX0S-14MR-D12	推奨代替機種なし	
	FX0S-30MR-D12		
	FX0S-14MT-D12		
	FX0S-30MT-D12		

\*1 S/S端子-24V端子間に外部配線が追加になります。

FAM-D-0031-A

置換えの際、必要となるプログラミングツール

FX0, FX0Sシリーズに使用可能な機種		FX3Sに使用可能な推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
ハンディプログラミングパネル	FX-20P(-SET0)	FX-30P	同梱のFX-20CAB0で接続
プログラミングソフトウェア	FX-PCS/WIN	GX Developer (Ver. 8) <sup>*1</sup>	FX3Gを選択して使用, FX0, FX0Sにも接続可能
		GX Works2 (Ver. 1.492N以上)	FX0, FX0Sにも接続可能
	GX Developer (Ver. 7以前)	GX Developer (Ver. 8) <sup>*1</sup>	FX3Gを選択して使用, FX0, FX0Sにも接続可能
		GX Works2 (Ver. 1.492N以上)	FX0, FX0Sにも接続可能

パソコンに接続するには、下記接続用インタフェース・ケーブルが別途必要です。

- パソコン側RS-232C: RS-232C/RS-422変換器(FX-232-AWC(-H))+ケーブル(F2-232CAB-1)+ケーブル(FX-422CAB0)
- パソコン側USB(FX1S): FX-USB-AW(ケーブル同梱)
- パソコン側USB(FX3S): GT09-C30USB-5P

\*1 GX Developerでプログラムする際には制約事項と注意事項があります。「テクニカルニュースNo.姫テ-シ-0118」をご覧ください。

置換えた際も、ご使用いただける増設機器

流用できる製品はございません。新規で計画ください。

FX3Sシリーズで新たに使用可能となる増設機器

増設機器名	形名
ローダ機能付メモリ	FX3G-EEPROM-32L
拡張入出力	FX3G-4EX-BD, FX3G-2EYT-BD
アナログ入力	FX3U-4AD-ADP <sup>*1</sup> , FX3G-2AD-BD
アナログ出力	FX3U-4DA-ADP <sup>*1</sup> , FX3G-1DA-BD
アナログ入出力	FX3U-3A-ADP <sup>*1</sup>
アナログボリューム	FX3G-8AV-BD
温度センサ	FX3U-4AD-PT-ADP <sup>*1</sup> , FX3U-4AD-PTW-ADP <sup>*1</sup> , FX3U-4AD-TC-ADP <sup>*1</sup>
通信/ネットワーク	FX3G-232-BD, FX3G-422-BD, FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-232ADP-MB <sup>*1</sup> , FX3U-485ADP-MB <sup>*1</sup> , FX3U-ENET-ADP <sup>*1</sup>

\*1 FX3Sシリーズ用特殊アダプタの接続には、FX3S-CNV-ADPが必要です。

## 4.2 海外向け基本ユニットの置換え

### FX0推奨代替機種一覧(海外向け基本ユニット)

生産中止機種		推奨代替機種		特記事項
機器名称	形名	形名		
基本ユニット(AC電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX0-14MR-ES/UL	FX3S-14MR/ES	—	
	FX0-20MR-ES/UL	FX3S-20MR/ES		
	FX0-30MR-ES/UL	FX3S-30MR/ES		
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX0-14MR-DS	FX3S-14MR/DS		
	FX0-20MR-DS	FX3S-20MR/DS		
	FX0-30MR-DS	FX3S-30MR/DS		
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, トランジスタ出力(ソース))	FX0-14MT-DSS	FX3S-14MT/DSS		
	FX0-20MT-DSS	FX3S-20MT/DSS		
	FX0-30MT-DSS	FX3S-30MT/DSS		

### FX0S推奨代替機種一覧(海外向け基本ユニット)

生産中止機種		推奨代替機種		特記事項
機器名称	形名	形名		
基本ユニット(AC電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX0S-10MR-ES/UL	FX3S-10MR/ES	—	
	FX0S-14MR-ES/UL	FX3S-14MR/ES		
	FX0S-20MR-ES/UL	FX3S-20MR/ES		
	FX0S-30MR-ES/UL	FX3S-30MR/ES		
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX0S-10MR-DS	FX3S-10MR/DS		
	FX0S-14MR-DS	FX3S-14MR/DS		
	FX0S-20MR-DS	FX3S-20MR/DS		
	FX0S-30MR-DS	FX3S-30MR/DS		
基本ユニット(DC24V電源) (シンク/ソース入力, トランジスタ出力(ソース))	FX0S-10MT-DSS	FX3S-10MT/DSS		
	FX0S-14MT-DSS	FX3S-14MT/DSS		
	FX0S-20MT-DSS	FX3S-20MT/DSS		
	FX0S-30MT-DSS	FX3S-30MT/DSS		
基本ユニット(DC12V電源) (シンク/ソース入力, リレー出力)	FX0S-14MR-D12S	推奨代替機種なし		
	FX0S-30MR-D12S			
基本ユニット(DC12V電源) (シンク/ソース入力, トランジスタ出力(ソース))	FX0S-14MT-D12SS			
	FX0S-30MT-D12SS			

**置換えの際、必要となるプログラミングツール**

FX0, FX0Sシリーズに使用可能な機種		FX3Sに使用可能な推奨代替機種	特記事項
機器名称	形名	形名	
ハンディプログラミングパネル	FX-20P(-SET0)	FX-30P	同梱のFX-20CAB0で接続
プログラミングソフトウェア	FX-PCS/WIN-E (SW0PC-FXGP/WIN-E)	GX Developer (Ver. 8) <sup>*1</sup> (SW8D5C-GPPW-E)	FX3Gを選択して使用, FX0, FX0Sにも接続可能
		GX Works2 (SW1DNC-GXW2-E)	FX0, FX0Sにも接続可能
	GX Developer (Ver. 7以前)	GX Developer (Ver. 8) <sup>*1</sup> (SW8D5C-GPPW-E)	FX3Gを選択して使用, FX0, FX0Sにも接続可能
		GX Works2 (SW1DNC-GXW2-E)	FX0, FX0Sにも接続可能

パソコンに接続するには、下記接続用インタフェース・ケーブルが別途必要です。

- パソコン側RS-232C: RS-232C/RS-422変換器(FX-232-AWC(-H))+ケーブル(F2-232CAB-1)+ケーブル(FX-422CAB0)
- パソコン側USB(FX1S): FX-USB-AW(ケーブル同梱)
- パソコン側USB(FX3S): GT09-C30USB-5P, MR-J3USBL3M

\*1 GX Developerでプログラムする際には制約事項と注意事項があります。「テクニカルニュースNo.姫テ-シ-0118」をご覧ください。

**置き換えた際も、ご使用いただける増設機器**

流用できる製品はございません。新規ご計画ください。

**FX3Sシリーズで新たに使用可能となる増設機器**

増設機器名	形名
ローダ機能付メモリ	FX3G-EEPROM-32L
拡張入出力	FX3G-4EX-BD, FX3G-2EYT-BD
アナログ入力	FX3U-4AD-ADP <sup>*1</sup> , FX3G-2AD-BD
アナログ出力	FX3U-4DA-ADP <sup>*1</sup> , FX3G-1DA-BD
アナログ入出力	FX3U-3A-ADP <sup>*1</sup>
アナログボリューム	FX3G-8AV-BD
温度センサ	FX3U-4AD-PT-ADP <sup>*1</sup> , FX3U-4AD-PTW-ADP <sup>*1</sup> , FX3U-4AD-TC-ADP <sup>*1</sup>
通信/ネットワーク	FX3G-232-BD, FX3G-422-BD, FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-232ADP-MB <sup>*1</sup> , FX3U-485ADP-MB <sup>*1</sup> , FX3U-ENET-ADP <sup>*1</sup>

\*1 FX3Sシリーズ用特殊アダプタの接続には、FX3S-CNV-ADPが必要です。

## 5 置換えの資料

三菱電機FAサイトをご活用いただければ、置換えのための資料を入手していただけます。

- カタログ「FXリニューアルガイド」姫-SH009がダウンロードできます。
- 製品の詳細は三菱電機FAサイトの「製品検索」で、FX3Sの仕様が確認可能です。
- 増設機種の設定は三菱電機FAサイトの「機種選定システム」でFX3Sの増設機種を選定していただけます。
- 各マニュアルは、下記にご紹介する参考資料が三菱電機FAサイトからダウンロードできます。

### FX0, FX0Sシリーズ関係

参考資料			記載内容
記載機種	機種区分	マニュアル名称(マニュアル番号)	
FX0	本体	FX0シリーズハンディマニュアル (JY992D30901)	FX0シリーズの入出力仕様や配線, 取付け, 基本命令・応用命令・各種デバイスの解説を記載
	本体(海外向け)	FX0/FX0N HARDWAREMANUAL (JY992D47501)	FX0/FX0Nシリーズの仕様, 取付け, 配線, 保守・点検, オプション機器との接続など, 主にハードウェア関係を記載
	プログラム	FX0, FX0S, FX0N, FX1, FX2, FX2Cシリーズプログラミングマニュアル (JY992D59101)	FX0, FX0S, FX0N, FX1, FX2, FX2Cシリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、プログラムに関する事項を記載
FX0S	本体	FX0Sシリーズハンディマニュアル (JY992D58701)	FX0Sシリーズの入出力仕様や配線, 取付け, 基本命令・応用命令・各種デバイスの解説を記載
	プログラム	FX0, FX0S, FX0N, FX1, FX2, FX2Cシリーズプログラミングマニュアル (JY992D59101)	FX0, FX0S, FX0N, FX1, FX2, FX2Cシリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、プログラムに関する事項を記載

FAM-D-0031-A

FX3Sシリーズ関係

参考資料		記載内容
機種区分	マニュアル名称(マニュアル番号)	
本体	FX3Sシリーズユーザーズマニュアル[ハードウェア編] (JY997D48501)	FX3Sシリーズの入出力仕様や配線、取付けなどハードウェアに関する事項を記載
拡張入出力	FX3G-4EX-BDユーザーズマニュアル (JY997D51301)	FX3G-4EX-BD形拡張入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-2EYT-BDユーザーズマニュアル (JY997D51401)	FX3G-2EYT-BD形拡張出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
アナログ入出力	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズユーザーズマニュアル[アナログ制御編] (JY997D15201)	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズに関するアナログ制御の取り扱いを記載
	FX3G-2AD-BDインストレーションマニュアル (JY997D33501)	FX3G-2AD-BD形アナログ入力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-1DA-BDインストレーションマニュアル (JY997D33601)	FX3G-1DA-BD形アナログ出力ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-8AV-BDインストレーションマニュアル (JY997D33701)	FX3G-8AV-BD形アナログボリュームの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-3A-ADPユーザーズマニュアル (JY997D35601)	FX3U-3A-ADP形アナログ入出力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4AD-ADPユーザーズマニュアル (JY997D13901)	FX3U-4AD-ADP形アナログ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
	FX3U-4DA-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14001)	FX3U-4DA-ADP形アナログ出力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
アナログ入力	FX3U-4AD-PT-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14701)	FX3U-4AD-PT-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-4AD-PTW-ADPユーザーズマニュアル (JY997D29101)	FX3U-4AD-PTW-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-4AD-TC-ADPユーザーズマニュアル (JY997D14801)	FX3U-4AD-TC-ADP形温度センサ入力アダプタの各部名称、外形寸法、仕様、取り扱いを記載
通信	FXシリーズユーザーズマニュアル[通信制御編] (JY997D13301)	簡易PC間リンク/並列リンク/計算機リンク/インバータ通信/無手順通信/プログラミング通信のための構成、機能、プログラム例を記載
	FX3G-232-BDインストレーションマニュアル (JY997D32001)	FX3G-232-BD形RS-232C通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-422-BDインストレーションマニュアル (JY997D32101)	FX3G-422-BD形RS-422通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-485-BDインストレーションマニュアル (JY997D32201)	FX3G-485-BD形RS-485通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3G-485-BD-RJインストレーションマニュアル (JY997D51501)	FX3G-485-BD-RJ形RJ45コネクタタイプRS-485通信用ボードの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-232ADP-MBインストレーションマニュアル (JY997D26401)	FX3U-232ADP-MB形RS-232C通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-485ADP-MBインストレーションマニュアル (JY997D26301)	FX3U-485ADP-MB形RS-485通信用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
	FX3U-ENET-ADPインストレーションマニュアル (JY997D47401)	FX3U-ENET-ADP形Ethernet接続用アダプタの各部名称、外形寸法、取付け、仕様を記載
プログラム	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズプログラミングマニュアル[基本・応用命令解説編] (JY997D11701)	FX3S・FX3G・FX3GC・FX3U・FX3UCシリーズの基本命令・ステップラダー命令・応用命令・各種デバイスの解説など、シーケンスプログラムに関する事項を記載
	FX-30Pオペレーションマニュアル (JY997D34301)	リスト編集による基本命令・ステップラダー命令・応用命令などシーケンスプログラムに関する事項を記載

三菱電機FAサイトで各マニュアルを検索する場合は、上記のマニュアル番号(JY992D61601など)で検索できます。検索結果の番号の末尾には、副番を表すアルファベットが付き“A”は初版を表し、改訂順にB, C…となります。



FAM-D-0031-A

---

**改訂履歴**

副番	発行年月	改訂内容
A	2021年12月	発行番号を姫テ-シ-0121から変更しました。 誤記修正しました。

**商標**

本文中における会社名, システム名, 製品名などは, 一般に各社の登録商標または商標です。  
本文中で, 商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

Table with 3 columns: Branch Name, Address, Phone Number. Lists various regional branches like 本社機器営業部, 北海道支社, etc.

Mitsubishi Electric FA search box with logo and URL: www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

Member registration button: メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。

三菱電機FA機器電話

●電話技術相談窓口 受付時間\*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

Table with 4 columns: 対象機種, 電話番号, 自動窓口案内, 選択番号\*6. Lists various product models and their support phone numbers.

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。
※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：土曜・日曜・祝日を除く ※3：金曜は17:00まで
※4：受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※5：月曜～金曜の9:00～17:00
※6：選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。

安全に関するご注意 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。